(19) 日本国特許庁 (JP)

40特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—180713

60Int. Cl.3 G 05 G

識別記号

庁内整理番号 7369-3 J

砂公開 昭和59年(1984)10月13日

7/04 B 60 K 23/02 B 60 T 7/04

6948-3D 7146-3D

発明の数 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈レバー比を可変できるレバー装置

昭58-56237

②特 ❷出

昭58(1983)3月31日

@発 明 佐藤長亮 浜松市富塚町209-98

⑪出 願 人 鈴木自動車工業株式会社

静岡県浜名郡可美村髙塚300番

地

個代 理 人 弁理士 猪股清

外3名

レパー比を可変できるレバー

2. 特許請求の範囲 .

レパーの中間点を機枠に軸着すると共に、レパ - の一端に操作片を取着し、レバーの他端を第一 のリンク片の一端に軸着し、機枠に軸着した第二 のリンク片を設け、第一のリンク片と第二のリン ク片の他端を軸着する部分に操作ロッドの一端を 軸磨するよりにしたことを特徴とするレパー比を 可変できるレパー装置。

3. 発明の詳細な説明

との発明は、車両のプレーキレバ等に適するレ パー比を可変できるレパー装置に関する。

自動車等の車両では、プレーキやクラッチは、 レパーを足で踏んで操作する。これらのレパー類 は、通常第1図に示すよりに、一端に操作片Aを 取着したレパーBの他端を機枠Cに回動自在に軸 着し、レペーBの途中に操作ロッドDの一端を軸 着していて、操作片Aを足で踏むことにはつてレ パーBを回動させて操作ロッドDを押し動かして いる。従つて、レパー比はL:Lで常に一定であ り、操作ロッドDの動きは、操作片Aの動きに比 例している。ところが、ナレーキャクラッチの場 合、レペーBの初期の動きには遊びが設けてあり、 プレーキでは、プレーキを利かせる部分で微妙な 調節をしたいし、クラッチでは、クラッチが断接 する部分で、レパーを微妙に操作して、断接をス ムースに行いたいが、レパー比が一定であるので、 操作に熟練を要する。又、プレーキを強く利かせ るには、足に強い力を加えなければならない。

との発明は、かかる点に鑑み、レパー比を可変 できるようにして、操作を容易にすると共に、操 作力も軽い力で操作できるように改善したもので、 以下本発明を第2図及び第3図に示す実施例につ いて説明する。

一端に操作片1を取着したレパー2の中間点3

(1)

--65---

(2)

を機枠4に回動自在に軸潜する。レバー2の他燃には、第一のリンク片5を回動自在に軸滑する。 第二のリンク片6は、一端を機枠4に回動自在に 軸滑する。そして、第一のリンク片5の他端と第 二のリンク片6の他端を合せて回動自在に軸潜し、 この軸潜部分に、操作ロッド7の一端も合せて軸 着する。操作ロッド7の他端は、プレーキ可動片 やクラッチアームに連結される。

しかして、レバー2の操作片1を足で路下げる 等によつて押すと、レバー2は、中間点3を中心 にして回動し、レバー2の他端は、円弧運動をする。とれに伴つて、第一のリンク片5は、第二の リンク片6の回動によつて、他場が円弧運動をしたがら、レバー2の他端の動きに応じて変位する。 そして、操作ロッド7を押し動かす。とのとき、 レバー2の他端の円弧運動によつて、二つのリンク片5,6が変位するのに伴つて、レバー比が順 次変化する。即ち、第二図に示すよりに、レバー 2の操作片1の動きに対し、操作ロッド7は、動きが進むにつれて、レバー比が大きくなつて動き

(3)

レパーの動きを大きくして、微調節が容易にできるようになつて、操作が簡単になる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来例を示す側面図、第2図は本発明 の一実施例を示す側面図、第3図は本発明の操作 片と操作ロッドの動きの関係を示すグラフである。

1…操作片、2…レパー、3…中間点、4…機 枠、5…第一のリンク片、6…第二のリンク片、 7…操作ロッド。

出願人代理人 猪 股 清

特別昭59-180713(2)

が少くなる。即ち、操作片1の動きの初期は、操作ロッド7も大きく動くが、動きが進むにつれて、レバー比が大きくなり、操作ロッド7の動きが少くなる。これと共に、操作片1の動きが進むにつれて、操作ロッド7に加る倍力は増かする。使用範囲は、第2図に太線やで示す部分のように選定して使用する。

以上説明したように、この発明は、レバーの中間は、レバーの一端に操作に、と共に、レバーの一端に操作は動着し、と共に、レバーのリンク片の一端を第二のリンク片を設け、第一のリンク片と第二のリンク片の他端を第二のリンク片のを動きている。で、ロックに対し、二つのリンク片で順次レバーの動きに対し、二つのリンク片で順次レバーの動きに対がした。接作ロットに動きが大きる。後つて、操作ロットに動きが大きる。後のでは、独作ロットに対したができる。次第に動きが少くなり、これと逆に借力は次第に増加される。これ、操作コンを要する。

(4)

(5)

